

## Датчик кислорода PolyGard® Oxygen O<sub>2</sub> Transmitter ADT93 1195

### ОПИСАНИЕ

Датчик O<sub>2</sub> предназначен для непрерывного контроля концентрации кислорода в окружающем воздухе. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик кислорода ADT-93 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения кислорода в помещениях, где изменение концентрации кислорода возможны, например, в лабораториях и производства продуктов питания и т.д. Датчик O<sub>2</sub> совместим не только с серией газовых контроллеров PolyGard серий MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

### ОСОБЕННОСТИ

Цифровые измерения значения с температурной компенсацией.

- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Уравновешенный, стабильный
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- Степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Релейный выход (опционально)
- Зуммер (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- Отопление (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опционально)



Стандартный корпус



Канальное исполнение

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Основные свойства датчика

Определяемый газ	Кислород (O <sub>2</sub> )
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия
Диапазон измерения	0 – 25 vol. %
Точность	± 0,1 vol. %
Долговременная стабильность	< 4% потери сигнала в месяц
Время реакции	t <sub>90</sub> ≤ 15 s
Долговечность	2 года, в нормальных условиях
Температурный диапазон	- 10 °C to + 50 °C (14 °F to 122°F)
Давление	Атмосферное ± 10 %
Влажность:	
непрерывное исп.	5 – 95 % RH без конденсации
кратковременное исп.	0 – 99 % RH без конденсации
Температура хранения	5 °C to 30 °C (41 °F to 86 °F)
Время хранения	Max. 6 мес
Высота монтажа	1,5 to 1,8 m (5 – 6 ft.)

### Электрические параметры

Напряжение питания	18-28VDC/AC, защита от обратной полярности
Характеристики (без опций)	22 mA, max. (0,6 VA)
<b>Выходной сигнал</b>	
Аналоговый выход	(0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω,
Выбор: Ток\Напряжение	(0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω
Начало шкалы 0 / 20 %	защита от перегрузки и короткого замыкания

### Серийный интерфейс

Приемопередача	RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)
Протокол	В зависимости от исполнения

### Физические характеристики

Корпус пластик Тип A2	Поликарбонат
Воспламеняемость	UL 94 V2
Цвет корпуса*	RAL 7032 (светло-серый)
Размеры (W x H x D)	94 x 130 x 57 mm (3.7 x 5.12 x 2.24 inch.)
Вес	0.5 kg (1.1 lbs.)
Класс защиты	IP 65
Монтаж	Настенный
Кабельный ввод	Стандартный 1 x M 20
Монтаж	Настенный, в стойку, канал
Кабельное соединение	Винтовое, min. 0.25 mm <sup>2</sup> (24 AWG) max. 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Кабельное расстояние	Напряжение: 200 m (600 ft.) Ток: 500 m (1500 ft.)

### Сертификаты

Сертификаты	EMC Directive 89/336/EEC EC
-------------	-----------------------------

### Гарантия

1 год на материал (без сенсора)

## GAS ALARM SYSTEMS

### Опции

#### Релейные выходы

Реле сигнализации 1	30 VAC/DC, 0,5 A, potential-free, SPDT
Реле сигнализации 2	30 VAC/DC, 0,5 A, potential-free, SPNO/SPNC

Мощность потребления	30 mA, (max 0,8 VA)
----------------------	---------------------

#### Зуммер

Звуковое давление	85 dB (distance 300 mm) (1 ft)
-------------------	--------------------------------

Частота	3,5 kHz
---------	---------

Мощность	30 mA, (max 0,8 VA)
----------	---------------------

#### LCD-дисплей

LCD	2 строчный, по 16 символов
-----	----------------------------

Мощность	10 mA, (max 0,3 VA)
----------	---------------------

#### Нагревание

Температура контролируемая	3 °C ±2 °C (37.4 °F ± 3,6 °F)
----------------------------	-------------------------------

Температура окружающей среды	- 40 °C (- 40 °F)
------------------------------	-------------------

Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC, 0,3 A; 7,5 VA
--------------------	-------------------------------

#### Аналоговый вход

Для режима RS-485	4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Напряжение питания для внешнего передатчика	24 VDC, max. 50 mA
---------------------------------------------	--------------------



ДИОЛ ЭНЕРГО  
DiolEnergo.ru  
DiolEnergo@mail.ru



## ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА

ADT-93-1195-X-XXXXXXXXXX

### Опции

1XXXXXXXXX	Релейные выходы
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
XX1XXXXXXXX	Обогрев
XXXX1XXXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXX2XXXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXX3XXXXX	RS- 485 протокол заказчика
XXXXX1XXX	Калибровка /режим адресации
XXXXX2XXX	Ручная калибровка
XXXXX3XXX	Ручная адресация
XXXXX4XXX	Ручная калибровка/адресац
XXXXXX1XX	LCD дисплей
XXXXXXX1X	4 – 20 mA аналоговый вход
XXXXXXXXX1	Завод калибровка 0 – 25 vol %

### Корпус

A	Пластиковый
B	Канальный
2	Сталь
5	Нержавеющая сталь

**Например:** Датчик кислорода O<sub>2</sub>, нержавеющий корпус, инструментальная калибровка, заводская калибровка 0 – 25 vol %.

**Заказной номер:** ADT-93-1195-5-00001001

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

